

**DEUX NOUVELLES ESPÈCES VIETNAMIENNES
APPARTENANT AUX GENRES
MITREOLA L. ET STRYCHNOS L.**

par Christiane TIREL

Laboratoire de Phanérogamie
Muséum - PARIS

SUMMARY: Description of two new species of *Loganiaceae*, *Mitreola reticulata* and *Strychnos Leenhoutsii*, both from Vietnam.

Dans le matériel indochinois resté indéterminé nous avons trouvé deux espèces nouvelles de *Loganiaceae* dont voici la description :

Mitreola reticulata Tirel, *sp. nov.*

Herba perennis fere 50 cm alta, basi reptans, ramis floriferis erectis. Caulis gracilis, glaber, in parte inferiore cylindricus, sectura partis novae quadrangula tenuiter alata. Folia glabra, membranacea velusque papyracea, ovato-lanceolata, 4-9 cm longa, 1,5-3 cm lata, apice longe acuminata, basi decurrentia. Nervi secundarii 6-10 jugi, reticulo nervulorum laxo. Petiolus glaber, canaliculatus, alatus, 3-12 mm longus. Stipulae linguiformes, fere 1 mm longae, papillis hirtae.

Inflorescentia terminalis, pedunculo 1-2,5 cm longo suffulta et dichasiis 2-3 maxime confertis succedens, ramis terminalibus in cymis scorpioideis non ultra 12 mm longis dispositis. Bractea anguste lanceolata 0,4-2,5 mm longae. Flores pentameri minimi, brevissime pedicellati; calyce obconico-campanulato, 1,5 mm alto, sepalis fere usque ad basim liberis; corolla 2-2,5 mm longa urceolato-campanulata, haud vel vix faucis libra coartata; lobis manifeste tubo brevioribus; fauce corona densa, pilis erectis lobis subaequilongis munita; staminibus, filamentis brevissimis fere medio tubo corollae inserto, antheris introrsis glabris, ovatis, 0,5 mm longis, apice rotundatis vel mucronulatis, basi cordatis; ovario semi-infero, glabro, globuloso, biloculari, ovulis hemitropis multis in placentis peltatis insertis; stigmatibus 2 sessilibus, capitatis, connatis.

Fructus capsulares inter se conferti, leviter latere compressi, fere usque ad mediam altitudinem in cornibus 2 divergentibus, apice inflatis et stigmatibus superstante munitis divisi; dehiscentia septicida; seminibus multis, hemisphaerico-tetrædris, depressione ventrali circulari notatis, 0,5 mm longis, tegumento exteriori reticulato scleroso; embryone recto, albumine carnoso.

HOLOTYPE : Pélelol 6698, Prov. de Hoa Binh, Muong Thon (P).

	<i>M. reticulata</i>	<i>M. petiolata</i>	<i>M. sphaerocarpa</i>	<i>M. pedicellata</i>
HERBE	vivace	annuelle	vivace	vivace
FEUILLES : LONGUEUR PUBESCENCE	4-9 cm glabres	1,5-6,5 cm + squamules	6-14 cm glabres	5-12 cm pileuses ou glabres
STIPULES	languette + poils pluri- cellulaires	languette + poils unicel- lulaires	languette glabre	ligne + quel- ques poils épais
LONGUEUR MAX. DES RAMIFICATIONS EN GYMES UNIPARES	1,2 cm	6-8 cm	2-3 cm	1 cm
PÉDICELLES	< 1,5 mm	< 1,5 mm	< 1,5 mm	2-3 mm
INSERTION DES ÉTAMI- NES	au milieu du tube corollaire	à la base du tube	au milieu du tube	au milieu du tube
STYLE	0	distinct	0	bien individualisé
DISPOSITION DES CAPSULES SUR LES INFRUTESCENCES	très proches les unes des autres	très espacées	espacées	espacées
FORME DES CAPSULES	divisées jus- qu'au milieu en 2 cornes divariquées	divisées jus- qu'au milieu en 2 cornes incurvées vers l'intérieur	subglobulen- ses, seulement échanerées au sommet	divisées sur le 1/3 supérieur en 2 cornes di- variquées ou légèrement incurvées vers l'intérieur
SURFACE CAPSULAIRE	glabre	+ squamules	glabre	glabre
GRAINES	hémisphéri- ques - tétraé- driques réticulées	ellipsoïdes lisses	hémisphéri- ques - tétraé- driques verruqueuses	hémisphéri- ques - tétraé- driques verruqueuses

M. reticulata se distingue à première vue de *M. petiolata* (Gmel.) Torr. et Gray, espèce également récoltée dans la Péninsule indochinoise, par ses feuilles de plus grande taille, plus nombreuses et réparties tout le long de la tige, par ses inflorescences nettement plus réduites et très contractées.

Les poils insérés suivant une étroite ligne circulaire au niveau de la gorge apparaissent, au binoculaire, très fournis et presque aussi longs que les lobes alors que chez *M. petiolata* ils sont moins nombreux, plus épais et n'atteignent que la moitié de la hauteur des lobes. L'ovaire globuleux à 2 stigmates sessiles ressemble tout à fait à celui du *M. sphaerocarpa* Leenhouts, de Bornéo. Chez tous les autres *Mitreola*, il existe des styles subsistant généralement sur les fruits. Les capsules de *M. reticulata* serrées les unes contre les autres sur les courtes ramifications de l'inflorescence présentent des cornes particulièrement divergentes; le péricarpe est mince et laisse deviner la forme des graines. La fine réticulation du tégument des graines est unique dans le genre, les autres espèces possédant des graines lisses ou verruqueuses.

A un fort grossissement du binoculaire ou mieux au microscope, la nature pluricellulaire des poils courts garnissant les stipules inter-pétiolaires est mise en évidence et l'on distingue aisément, en position intrapétiolaire, des poils à tête renflée.

Le tableau ci-contre permettra de comparer facilement les principaux caractères de notre nouvelle espèce à ceux des autres *Mitreola* asiatiques et malais.

***Strychnos Leenhoutsii* Tirel, sp. nov.¹**

Cortex cinereus, dense lenticellis conspersus. Ramuli castaneo-rubri, glabri. Folia elliptico-oblonga vel obovato-oblonga, 8-14 cm longa, 5-6,5 cm lata, basi rotundata, apice breviter acuminata, glabra, chartacea; nervis præcipuis tribus supra impressis subtus prominentibus, nervis submarginalibus duobus; reticulum nervulorum irregulare in sicco utraque pagina visibile. Petiolus glaber, 1,2 cm longus.

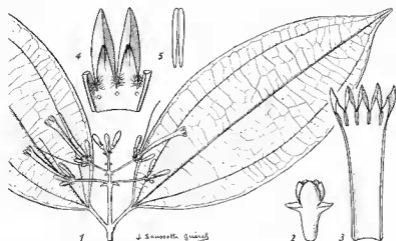
Thyrsi breves terminales, pedunculo 1-1,2 cm longo, satis laxi, fere 30-flori. Flores subsessiles, pentameri; calyce 1,25 mm longo, intus et extra glabro, marginibus dense ciliato; corolla tubulata, 20-22 mm alta; tubo angustissimo, ultra quater lobis longiore, intus et extra glabro; lobis 3,5-4 mm longis, apice incrassatis, intus margine basi villo pilorum tenuium munitis; staminibus subsessilibus, medifixis, fere tubi fauce insertis; antheris glabris, 2,25 mm longis, oblongis, apice rotundato-emarginatis, basi sagittatis; pistillo glabro, 18 mm alto; ovario ovoideo, in stylo elongato attenuato; stigmatibus subtruncato; ovarii loculis 2 multiovulatis.

HOLOTYPE : *Lemarié 171*, Vietnam (Nord), Tonkin (P).

1. Espèce dédiée à M. LEENHOUTS, spécialiste de la famille en Malaisie.



Pl. 1. — *Mitreola reticulata* Trel: 1, ramification florifère dressée $\times 2/3$; 2, base de la tige et racines $\times 2/3$; 3, languette stipulaire $\times 6$; 4, poils stipulaires $\times 50$; 5, fleur $\times 6$; 6, fleur ouverte $\times 6$; 7, capsule $\times 6$; 8, capsule déchirée pour montrer la placentation $\times 6$; 9, graine $\times 40$. (1-3-4-5-6, Pélétol 6698; 2-7-8-9, Bon 3417).



Pl. 2. — *Strychnos Leenhoutsii* Trel: 1, rameau florifère $\times 2/3$; 2, calice et préfeuilles $\times 4$; 3, corolle ouverte $\times 2$; 4, lobes, face interne et sommet du tube $\times 6$; 5, étamine vue dorsalement $\times 12$. (Lemarié 171).

Cette espèce rappelle *S. Kerrii* Hill par l'aspect général de l'inflorescence et par la dimension du tube de la corolle par rapport aux lobes. Mais *S. Kerrii* possède toujours des thyrses beaucoup plus fournis en corymbes compacts, la longueur de ses fleurs n'est que de 15 mm, les poils de la gorge se présentent en couronne continue et le style est velu.